TELECHIAD ni à laugi so duspide on bideab 0001, h 00 mb se c

PUNTOS DE SUSCRICIONITOS EL SE CONSTRUCTO

Print. - In remta le dellabert. - Manon. - D. Matias Mistaro. - Iviza. - D. Jeaquir Circr.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Mallorea, 10 is. vn. al mes. En los demas puntos del reino 12 isl. idem, franco de porte.

### in supportlying suggests a colon state of 500 Seccion general.

eron per un tro reachendo, y que el tadir de

### -Blade to the mile to I send change to the NAVEGACION-SUBMARINA.

u ferrodencie la confecuer su portor, desenve-

POR D. NARCISO MONTURIOL.

now the remover one pastante mores his time-

Thems todocentribuiculo circular desarrella

fia), que todavia aseguran ser menor la pro- dades. en sen la la compania de la compania del compania de la compania de la compania della compania de la compania de la compania de la compania della com fundidad, alcanzada por las olas; mientras De la resistencia que ofrecen la cohesion profundidadib , laumalf eten ab antinteri Ela

cerse esta cuestion la Sociedad de ciencias de del líquido. Toda fuerza mecánica que obre Copenhague propuso un premio para el que sobre la superficie del mar, producirá igual resolviese este problema: « Cómo y en qué efecto: levantará olas. No pudiendo comunirelacion están la altura, la base y la longi- carse el movimiento en sentido horizontat de El banco de Terranova está á una profunaguas en que se forman. » La resolucion de dez con que obra la fuerza del viento ó la de este problema fué declarada imposible, segun gravedad de la misma ola, es claro que las afirma Bremontier, tanto por la memoria lau- aguas cederán por la parte que encuentren reada, como por la misma Academia. Poste- menos resistencia, es decir, ea planos reriormente no hemos sido mas felices, y toda, flexivos á la incidencia del viento, esto es,

perficie; que en la misma se verifica, un desnivel proporcionando á la fuerza que lo provoca; que cualquier otro movimiento, no manifestado en la superficie; ha de ser poco conentre la acción y la reacción.

olas puede ser bastante profundo, dice:

tincion. Esto explica que las tempestades que sion; y la medida de su base señala la prose forman en alta mar, muchas veces no alte- fundidad. ran la calma en las costas. El mismo razona-

vertical demlas polas; in writing them to supplie perficial, y no de la profundidad del agua, la altura de la ola.

de la presion, y como por otra parte esil muy tes hechos: habisolov amaier al à stauntanois miento comunicado á las aguas superficiales te fondo en el banco de Terranova para de-(continuacion.)

debia trasmitirse á las profundas. Mas exise sarrollarse; y 2. eque em San Juan de Luz, ten otras resistencias mayores que esta: una sobre las rocas llamadas Artha, que están á debia trasmitirse à las profundas. Mass exis sarrollarse; y 2. sque en San Juan de Luz. fuerza quimica ó sea la cohesion molecular; 10 metros debajo del agua, las olas mayores una fuerza física ó sea la inercia del agua. no do un metro, al pasar por encima de estas

observe de las olas interes estaut du La resistencia que ofrece la cohesion mole- rocas, adquieren mayor elevacion. otros como Bayle (Diccionario de ciencias na- velocidad y como las relaciones de la mis-Mac-Carthy (Diccionario universal de geogra- en el mar se mueven en diserentes veloci-

que Bremontier (Investigaciones sobre el movi- molecular y la inercia del agua tenemos un miento de las olas) y algunos de los que creen ejemplo al dejar caer de cierta altura un cuerque el movimiento de estas es puramente os- po pesado sobre la misma, este cuerpo no socilatorio, opinan que, en la vertical, alcanza lamente produce olas si que tambien le santa teoria, consiste en el movimiento orbital mas rir á aquellas resistencias. El agua levantada ó menos elíptico de las aguas que componen ha sido comprimida entre el cuerpo pesado y una ola. Con todo Emy cree que, en algunos la resistencia que han opuesto las demas parcasos, las olas remueven las aguas á mucha tes del liquido; porque es claro que, sin estas resistencias, sin ninguna ondulacion se tras-A últimos del siglo pasado, para esclare- mitiria el movimienio de uno a otro extremo via ignoramos la relacion que exista entre las en olas y ondulaciones: cuya forma se esolas y la cantidad de aguas removidas. plica por la resistencia, en cada momen-Solo de la inspeccion de las olas se puede to menor, que el agua removida encuendeducir el camino que seguirse debiera para tra en el sentido horizontal; lo que ha de encontrar el límite de su accion: hé aquí co- dar necesariamente á estas aguas una supermo las consideraba nuestro Jorge-Juan, en su ficie curva. Ya que las fuerzas y resisten-Examen marítimo: « En las olas, la potencia cias indicades nos explican la formacion de que actua es la gravedad de la misma ola. Si las olas, debemos admitir también que las por cualquier accidente se eleva parte de la mismas pueden darnos à conocer la prosuperficie del mismo flúido, su gravedad le fundidad que alcanzan. Apelando al prinque una ola muy alta respecto de su base, ha ya contrariadas por el suelo mas ó menos elelas mismas olas en la línea horizontal, que y dan lugar á que el movimiento se propadisminuyen á medida que se alejan de su ori- gue á mayor profundidad. La altura, pues, gen, llegando por último á su completa ex- de las olas indica la velocidad de trasmi-

Los esperimentos que acerca de este punto miento puede hacerse respecto al movimiento he verificado con mi Icrineo parecen dar como cierto que, la base multiplicada por la « Estas consideraciones prueban que el mo- velocidad que indique el desnivel de la ola, vimiento de ondulacion debe tener un limite da por producto la profundidad de las aguas dependiente de la violencia de la agitacion su- removidas. El desnivel real es la mitad de sobre una masa de aguas y liende à ele-

private in any indicator of a contract of the contract of the contract of the contract of the contract of movimiento que, pasado aquel límite, ha de - Coudraye, Bremontier y otros que creen ser nulo. » ¿Cual será este límite? Los que que la magnitud de las olas depende de la sospechanque está á mucha profundidad, ha- anchura y profundidad de las aguas en que bran solo apreciado la adherencia del agua se forman, iyinque sospechan que el movi- acumulacion ha de promover otras corrientes al pasar resbalando por una superficie só- miento de las clas llegas hasta el suelo de lida; como esta resistencia es independiente los mares, citan, entre otros, los dos siguien-

débil, han deducido de aquí que dodo movi- «1. Que las olas no encuentran bastan-

Son muchos los que rechazan la opinion cular del agua, segun Coulomb tambien es, co- la Pero ni Bremontier, ni Condraye nos dide los que, como Letrone, aseguran que las mo la adherencia, independiente de la presion cen si altiempo que hicieron estas observaaguas del mar están tranquilas desde la pro- y proporcional á las superficies que están en ciones habia ó no corrientes; ya proviniesen fundidad de treinta metros. Sin embargo hay contacto; pero crece como el cuadrado de la de la marea, ya del viento: circunstancia muy cantidad de aguas agitadas por las olas.

tud de las olas, con las dimensiones de las una parte del líquido á otra con la misma rapi- didad que corre desde 80 metros á 160; para la primera no podrán desarrollarse olas de 4 metros de altura por 16 de base, y para segunda olas de: 6 metros de altura por 24 de base, y siendo las velocidades respectivas, indicadas por la mitad de la altura, metros 6 264 y 7 672 por segundo alcanzarán respeclivamente profundidades de 100 y 200 metros. Como este banco tiene muchas leguas de extension, ha de presentar la superficie que le cubre, olas niepores o mayores, de un movimiento mas o menos rápido, y sobre losaltos fondos olas ampolladas, segun si hay o olas respecto de las corrientes.

nea que mide la base del espacio que necesità alli donde no puede tener lugar el movimieniguales, » de la contra de la la misma ola para desarrollarse. Asì puede es- oscilatario o elíptico debe desarrollarse la coracciones y reacciones se manifiestan en la su- tablecerse, sin separarse mucho de la verdad riente. Así es que las olas ya son favorecidas, de producir un efecto bastante instantáneo; si vado o por las corrientes que tienen una instantaneamente levanta una ola de iguales direccion contrario o igual a las olas. Una dimensiones, es muy lógico admitir que su corriente contraria á las olas retarda el mosiderable, y ha de representar la diferencia efecto no ha sido profundo, ya que las resis- vimiento de estas, alterando su base y aldo la direccion de estas es la misma de la corriente. Si las olas tienen mucha elevacion con poca base, se presentan ampollados ó pi-the art of the first in the all persons the first person

-unit - W. which will V. I J. water More V. &

De las corrientes promovidas por los vientos.

El viento, ademas de promover olas, obra

rientes; la direccion de la superficial es la misma del viento - y su efecto es acumular aguas en la zona sujeta á su accion. Esta en todos sentidos y al rededor de la masa de aguas desnivelada; porque si así no fuera tendrian que formarse grandes mesetas de aguas, como se forman de arena en las playas donde el mar la arroja en abundancia: azusolo sup

El primer efecto, pues, del viento es producir olas, que se trasforman en grandes on= dulaciones, y de vantar sobre estas, nuevas olas, nuevas ondulaciones; por manera que la superficie del mar, mientras sopla el viento, presenta una grande agitación, una vasta complicacion de variadasi cunvas. Es imposible poder determinar directamente cuál sea la fuerza empleada en esas perturbaciones; y esencial para poder apreciar estos dos he- mucho mas imposible parece poderla inquirir turales), Belidor (Arquitectura hidraulica) y ma en las diversas capas de agua, las cuales chos. Supongo que no habia corriente, ya a priori: a posteriori ó por los hechos se ofreque esta suposicion está á favor de la mayor cen dos datos: las mismas corrientes y la fuerza del viento. La diferencia que exista La altura y la base de las olas regulares entre las velocidades de la corriente teórica están en relacion de 1 a 4; por lo tanto, mí- (deducida de la fuerza del viento, como si esdiendo por aquella regla las observadas por la fuese empleada entera para producir aque-Bremontier en San Juan de Luz, hallaremos lla) y de la que realmente haya promovido que 1/6 del movimiento de esas olas ha sido el mismo nos indicará la fuerza del viento hasta el fondo del mar: opinion combatida una cantidad de agua en forma de surlidor, modificado en la direccion del plano que pre- empleada en aquellas perturbaciones de la por Emy (Del movimiento de las olas), cuya Para explicar este fenómeno debemos recur- senten las rocas Artha, que por los resulta- superficie. Ahora bien, las corrientes del dos vemos que es inclinado hácia la superfi- Mediterráneo son poco sensibles en general. cie, en unos 45°. Las rocas están á 10 me- y solo lo son bastante cuando las causatros; la mitad de la altura de las olas es das por los vientos coinciden con la que pro-0.50 la base 4 metros, la velocidad 3 132 viniendo del Estrecho recorre la costa en por segundo; luego es 12 3 la profundidad ambas orillas. Siendo calificada de fuerte toalcanzada por una ola de 1 metro y 4 de ba- da corriente que alcanza una velocidad hose. Es natural, pues, que las clas sean mas raria de 2 millas y siendo de 0'7 de milla cievadas sobre Artha que ca sus alrede- por hora las fuertes en el Mediterraneo, es clamos la fuerza necesaria para producir una corriente de esta velocidad. la diferencia habiá sido empleada en promover las agitaciones ondulatorias. El cálculo me ha dado 90,100 en producir olas y solo 10,100 de la fuerza del viento es el causante de las corrientes can as as asasteb and assimploani noz

Los norles que, en el golfo de Lion, darante el invierno son constantes, muy du res y que frecuentemente adquieren la fuerza de las tempestades, obran de ordinario sobre sobre una área de 300 miriametros, cuyo perimetro es de 60. La mayor fuerza de estos nortes es de 10 á 30 kilógramos por metro no corrientes, y segun la dirección de las cuadrado, admitiendo 20 kilógramos por termino medio, y tomando la 10/100 parte de Las olas que no lienen suficiente espacio ella, desnivelara, por segundo, 60 millones obliga, despues de haber adquirido su mayor, cipio de que las acciones y reacciones son para desarrollarse ó para propagarse, como las de toneladas de agua á milimetros 2 de altuelevacion, à descender y à tomar igual dispo- iguales, dirémos que la profundidad de las causa del movimiento subsiste, han de con- ra, que ocasionaran una corriente enya ve sicion y figura hácia abajo, que la que tuvo aguas removidas por una ola (con igual vio- vertirse en corrientes no conocemos otras for- locidad y profundidad guardan estrechas rehácia arriba, pues la acción y reacción son lencia que las superficiales), es igual á la lí- mas de movimiento en las aguas, por lo tanto laciones; aunque la dirección de otras corio vantamiento del suelo pueden modificarla. Supongo que la que me ocupa se desarrolla en una mar libre. Para los que, como Bremontier (y es opinion generalmente admititida) sospechan que todo movimiento comunicado à las aguas de la mar alcanza á una grande profundidad (por manera que, para tencias empiezan en la línea de nivel primiti- tura ganando en esta y perdiendo en aque- algunos casos de grandes agilaciones, el El yacitado ingeniero hidrógrafo Emy, á pe- va, y desde este punto admentan hácia abajo. lla. Una corriente de igual direccion á la suelo es el límite del movimiento), toda corsar de que concede que el movimiento de las y disminuyen hácia arriba, y son tanto ma- de las olas ensancha la base de estas á ex- riente será de un movimiento de las y disminuyen hácia arriba, y son tanto ma- de las olas ensancha la base de estas á ex- riente será de un movimiento de las y disminuyen hácia arriba, y son tanto ma- de las olas ensancha la base de estas á ex- riente será de un movimiento de las y disminuyen hácia arriba, y son tanto ma- de las olas ensancha la base de estas á ex- riente será de un movimiento de las y disminuyen hácia arriba, y son tanto ma- de las olas ensancha la base de estas á exyores estas resistencias cuanto mayor es la pensas de su altura. Así la corriente hácia el á bajo, seguirá la figura del perímetro y las -«La accion de una fuerza se debilita, tras- velocidad. Como el movimiento es menos N.E. que recorre la costa oriental de la Amé- velocidades estarán en razon inversa de las miliéndose; de lo que tenemos una prueba en rápido en una cla de ancha base y de muy rica del Norte, al pasar sobre el banco de longiludes de la vertical que mida la secla propagacion de los sonidos, de la luz, y de poca altura, las resistencias sen menores Terranova, aumenta la altura de las olas cion del mar; y, segun sea la profundidad, alque vienen del N. E., y la disminuye cuan- canzaran las velocidades que se notan en el estado que sigue; esins esos suo oleis le alla

. y la almosfera en compir la calma, aparece una aube deforme direulat y de un dentolab seusrenterde 5 h 6 prestiturgerei mire se auta, las boles, les yerhas sun levante les det sucle a auch arcalarmente como el vamida. La nube qua pelsentiges se voia en les mas chivadian regiones (a) Autor de los Candres de lus turales, de ins morens y de los corrientes; lel lite de de ringe, del Arte de la artioladura y relamen, de fu

ciercos del hemière de mar, eie.

PROFUNDIDAD	VELOCIDAD			
en metros.	en metros por se-	en millas per hora.		
3,000	0'033	n		
2,000	0'050	<b>)</b>		
1,000	0'100	<b>b</b>		
900	0'111	<b>)</b>		
800	0'125	b		
700	0'143	, D		
600	0.167	n n		
500	0'200	0'48		
400	0'250	0'55		
300	0,333	0'74		
250	0'400	0.90		
200	0,200	1'11		
100	1'000	2'24		
90	1'111	2'48		
80	1'250	2'80		
70	1'428	3'20 3		
60 m	1'666	3'73		
50	2'000	4'40		
40	2'500	5'60		
-014 N 30 . C.	3'333	7'45		
20	5'000	11'00		
10 10	10'000	22'00		
A APPLICATION CO.	east - 7-1	100		

Este estado manifiesta que la profundidad que alcanza una corriente es igual á la del mar: principio que no puedo admitir aplicado á una mar libre. Tampoco puedo admitir el principio contrario de que el agua desnivelada corra por encima de la que está de ley que rija las corrientes marítimas; sin em- de las pequeñas corrientes, que se establecen que daria:

si bien no como ciertos, al menos como muy probables, y para que me sirvan de fundaca de las corrientes submarinas me propongo hacer con el Ictineo.

Supongo, pues, lo siguiente:

1. La velocidad de las corrientes, producidas por los vientos, depende de la altura del desnivel.

El agua para ponerse á nivel ha de en el Sena como 1: 0'62. vencer resistencias: estas suponen un tiempo empleado: siendo la causa del desnivel cons- presion se desarrollan y alcanzan grandes tante, el desnivel será mayor que el que indique la unidad de liempo y la de la fuerza que la velocidad y extension de las corrientes del viento. El aumento de nivel está en razon superficiales satisfacen casi por completo las directa de las resistencias que encuentre el agua para nivelarse.

en todos sentidos, la cantidad desnivelada im- nivelada. prime un movimiento á la que está nivelada: miento en la superficie y debajo de la super-

ficie del agua.

4.º El agua no puede adquirir la veloci- movimiento que tenga la masa interceptada. dad que indica su desnivel, porque la resistencia de la cohesion molecular crece proporcionalmente á la misma velocidad.

5.º La cantidad de agua desnivelada dividida por el perímetro de su base, y luego por el siguiente estado que tiene aplicacion á la la velocidad que indique el desnivel, dará supuesta extension de los nortes en el golfo por cociente la profundidad que alcance la de Lion. corriente.

bargo, me alrevo á sentar algunos príncipios, por la presion que ejerce el agua desnivelada, y por lo tanto la de la misma corriente.

7.º Equiparando las corrientes del mar mento, pauta ó guia en los estudios que acer- á las de los canales, si la velocidad superior es 1, la media será 0'8 y la del fondo de la corriente 0.6; pero si la hacemos igual á la de los grandes rios, estas velocidades tendrán diserentes relaciones: en el Newa, M. Raucourt ha encontrado que, siendo la velocidad superficial 1, la velocidad media es 0'75, y

> 8.º Las corrientes, que por motivo de la profundidades, no pueden ser sensibles; ya condiciones del equilibrio.

9.º La direccion de la corriente es indi-Ejerciendo el agua una presion igual cada por los radios de la masa de agua des-

así que, cuando se pone á nivel, hay movi- ceptada por un plano inclinado, ya formado por el suelo ó por los costados, aumentará de velocidad, en razon directa de la cantidad de

> 11. Pos corrientes cuyas direcciones sean perpendiculares entre sí pueden dar origen á remolinos.

Partiendo de estos principios, he formado

Como digo antes, supongo que el espacio que esta. 6.º La velocidad de la corriente será la en que dominan es de 300 miriámetros, y su nivel. Entre estos dos extremos falsos debe que indique el desnivel, menos la resistencia perimetro de 60; y segun sea la presion ó existir un medio verdadero. Ignoro cual sea la de la cohesion molecular, menos la velocidad velocidad del viento, hé aquí los resultados

ca del Ecuador, su velocidad es menor que la de cuando se inclina hácia el N. E. (1).

Es fácil concebir que con cualquiera de las indicadas velocidades ha de producir delante y en los costados una agitacion independiente del remolino y que solamente se debe á la marcha del huracan: agitacion que da mayor impulso álas olas que este despide en todos sentidos.

El diametro del remolino es de 50 á 1000 millas. Como su fuerza es mayor en la zona central que en la de la periferia; y siendo la fuerza del huracan violento 214 kilógramos por metro 2.

Id. del ordinario 136 »

Id. del viento impetuoso 20 » Id. del viento frescachon 3 »

Y suponiendo que estos cuatro vientos obren sobre un espacio de igual extension cada uno; que el promedio sea 100 kilógramos de pre-10. Siempre que una corriente esté inter- sion por metro cuadrado, y que el radio de la superficie sugeta á esta presion sea de 500 kilómetros, tendremos que el hurracan, deducidas las 9,10 partes de su fuerza destinada á producir la agitacion superior, desnivelará por segundo unos 7 mil millones toneladas, que producirán una corriente de 3 millas por hora, y á una profundidad mayor de 150 kilómetros; y por consiguiente no solo es capaz de remover con bastante fuerza los tenederes, sino los fondos mayores del Océano. Todavia el huracan posee otra fuerza mayor

Como todo movimiento circular desarrolla uua fuerza centrífuga, el huracan, animado de una velocidad de 100 millas por hora, arroja el aire superior à grandes distancias; por manera que, en toda la zona en que él domina, se nota una falta notable de presion atmosférica, indicada por el barómetro de mercurio.

Hay observaciones á millares que prueban

i jili.	NOMBRES	VELOCI del vici		RELACION	viento sobre	Número de toneladas que desnivelará por	del	dad de la	Profun- didad de	
[de l	os vicatos y números con que se espresan.	por bora.	por segundo.	del viento con las velas de los buques.	un metro cuadrado en kilógramos.	segundo el 1/10 de la presion en una área de 300 mirimetros.	en mi'i- metros.	te en	riente en metros.	- 10
ILES. NORMALES.	O Calma.  1 Ventolina.  2 Viento muy flojo.  3 Viento flojo.  3 Viento galeno.  3 Id. Id.  4 Viento bonancible.  5 Viento fresquito.  6 Viento fresco.	0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 10.0	segundo.  0.23 0.45 0.90 1.34 1.88 2.23 2.70 4.47 6.70 11.17 13.41 15.65	Suficiente para gobernar.  Suficiente para gober	% 021 0 021 0 085 0 180 0 340 0 530 0 800 2 000 13 000 20 000 26 000	300 mirimetros.  63 000 255 000 540,000 1.020,000 1.590,000 2.400,000 6.000,000 15.000,000 39.000,000 60.000,000	metros.  >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	metros.  >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >	» » » » » » » 250 424 555 576	11
ACCIDENT	Id. Id.  8 Viento duro. 9 Viento muy duro. 10 Temporal. 11 Huracan.	80.0	26 82 35 77	Todos los rizos y mayores. Trinquete y gavia con todos los rizos. Velas de cuchillo de capa. A palo seco.	76'000 136 000 214 000	228.000,000 408.000.000	7 6 13 6	0°386 0 504	100.701	n1

on the state of the state of the state of the state of son impotentes, para detener en su marcha á los Ictineos, y las que acabo de describir no son suficientes para interrumpir la del actual, que solo dispone de 30 kilogrametros de fuerza, teniendo unos 50 metros superficiales.

sean, sino un motor poderoso y continuo, al menos una gran fuerza para emplearla en la impulsion y en la virada, en casos especiaies. sarfo el aterarrelli il dil un is astar

al sueles pueden modelleren. De las tormentas giratorias ó huracanes.

-91-19 7 aufzoo zul alt manuschi in 291, 414

Los lísicos y navegantes de todas los tiempos han procurado conocer el huracan, y solo desde algunos años á esta parte han podido presentar una serie bastante completa de observaciones de todas clases que alestiguan que los huracanes estan sujetos á una ley, al parecer invariable. Segun los estudios de Golberry (1), Reid, Redfiel, Piddington,

(1) He aqui como Golberry describe el huracanó tornados que ha observado en Sierra-Leona, segon Carlos Romme (A).

«En el cielo, que poco antes era trasparente y la atmósfera en completa calma, aparece una nube deforma circular y de un diametro aparente de 5 à 6 piés. Luego el aire se agita, las hojas, las yerbas son tevanta las del suelo y giran circularmente como el viento. La nube que poco antes se veia en los mas elevadas regiones

Autor de los Cuadros de los vientos, de las mareas y de los cornentes; del Arte de marina, del Arte de la arboladura y velámen, de lu ciencia del hombre de mar, etc.

De este estado se deduce que las corrientes Thom, Keller, Espy, Becher, Rider y Larproducidas por los vientos en mares tibres, tigue (estranjeros); Vizcarrondo y Lobo (espanoles), el huracan es un viento giratorio de una gran fuerza, que empieza ordinariamente cerca del Ecuador, y cuya direccion general es de Oriente hácia Occidente, inclinándose hacia el N. O. hasta los 20° de latitud boreal, y desde este punto hácia el N. y No obstante, como estas corrientes son sus- N. E. en nuestro hemisferio; y en el austral ceptibles de adquirir mayor velocidad (y me al S. O. y luego S. y al S. E. El remolino ó ocuparé en ellas despues de las graves con- viento giratorio que sigue este camino forma sideraciones que me merece el huracan), una cicloides, y si se estaciona un circulo: será siempre necesario que los Ictineos po- estas vueltas en nuestro hemisferio se dirigen de E. á N. á O. y S., y al revés en el hemisferio austral de E. á S. á O. y N. El huracan se anuncia produciendo un descenso rápido en el barómetro de mercurio (1).

> de la atmosfera se hace mayor, y mas densa. y cubre una gran parte del horizonte. Entonces el remolino sumenta, su velocidad crece y su violencia es espantosa; rompe los árboles 6 los raranca de cuajo; derciba las casas, y los barcos, anelados en los alrededores son arrojados los unos encima de los otros, y despues de qua dur cion de 15 minutes, el ternades concluye por un'

B. Weighrands from the of the work - (1) Eliconocimiento de estas leyes ha salvado muchos huques de los que navegan por bajas latitudes, sien lo de los primeros el Medway, capitan Andrews, que supo evitar el vórtice del huracan de 10 de settembre de 1846, en el mar de las Antillas; y el Black Nimph, capitan John Hall, en el mar de las Indias. Hé aqui lo que dice Reid acerca del primero:

aparejo, di-minuyo el andar y se puso à la ca- al horizonte por si pudian adivinar la causa. Pe- empieza con una velocidad de 4 y acaba por una ps, y esperó asi à que el viento, entonces del ro à las pocas horas se convencieron de cuan de 20 per segundo. La companda de 10 per segundo.

La curva parabólica que sigue el huracan en su marcha progresiva tiene una estension de 4 à 7 mil kilometros, y la recorre con una velocidad varia: á veces se estaciona, ya es de 2 metros, ya de 4, ya de 12, ya de 20 por segundo (esta corresponde à unas 45. millas por hora.) Cuando se dirige hácia el O. N. O., que es en los primeros dias y cer-

N. E., cambiese al N. O., como dehia suceder. Verificado este cambio amolló en popa, corrió detrás de la tormenta, y llegó à Bermuda sin averias, facilitandome en seguida la relacion establecida. - Manual sobre hurocanes por Beque hacia formado de este suceso.»

una carta que dirige al Nautical magazine.

«A los tres o cuatro dias de haber salido de Macao, observé, á eso de las doce un estraño anillo al rededor del sol, Al dia siguiente Luvimos ligeros chobascos, y mar llana, aunque cabrilleaha mucho, La tarde fué hermosa, y sin embargo, puse mi atencion en el barómetro, que bajo considerablemente despues de medio dia. El tiempo continuaba bueno aun, lo cual me parecia raro; sin embargo, estaba seguro de la bondad del barómetro, cuyos; anuncios habian salvado mi aparejo muchas veces; y en-otras seguia con toda vela, de noche, a pesar del mal cariz. Esta ocasion me probó que era digno de mi entera confiauza, y ciertamente me babria arrepentido, si despreciando sus avisos, hubiera atendido solo à las bellas apariencias del tiempo; Cerca de las tres bajo mas, y en su consecuencia di órden á la gente ocupada en la limpieza, y en los preparativos para fondear, de echar abajo las vergas de jeanete, calar sus masteleros, aEste buque en su travesia de Nasau à Ber- meter el botalon de foque, y en una palabra, quimuda, experimento un temporal que viniendo tar cuento pudiera ser arrebatado por el viento. del mediodia pasó por medio de estos dos gru- Se tomaron tres rizos á las gavias, las escotillas pos de islas. En Bermuda dió la vuelta por el se cerraron, los hotes: vinieron dentro, etc., S. Nasau por el N. El ragitan Andrews cono- etc.; haciendo todas estas fancas pronto y bien. ce ndo perfectamente el caracter de la tormenta. Entonces dije para mi, ¿qué pensarà la tripuque se le mercalin à sabiendo su posicion con lacion al ver estos preparativos en una tarde tan respecto al centro, aferro sus velas, aseguró en buena? algunos de los mas advertidos miraban que es por segundo de unos 20. Es decir, que

oportunas habian sido estas maniobras La quietud reemplazó al bullicio. El barómetro seguia bajando, y no me quedó duda de que iba á sufrir uno de esos tisones; y como hubiese prestado an? teriormente alguna atencion á este asunto, lo veia acercarse con una mezcla de recelo y curiosidad.»

l'ara que se vea la granda cor fianza que se tiene en el conocimiento de la ley de los buracanes, copio la siguiente nota que encuentro en La aguja de los tormentas.

«El traductor de este Manual, debe manifes-

tar à sus lectores, que por carecer completamente de socion alguna respecto à la ley que rige á los huracanes, estuvo á panto de perecer en el que sufrió con el vapor Mogallanes de que era comandante, en el mar de la China y en octubre de 1847. Sensible le es que la perdida de algun libro de sus diarios le impida poder presentar los pormenores de aquel buracao. l'ero recuerda perfectamente que este empezó soplando entre el N. E. y E. Y como el Magallanes siguio, à pesar de esto, navegando con rumbo en el tercer cuadrante; en direccion do Singapore, atravesó de un lado a ctro la tormenta, por la senda del vortice, y se vió por consiguiente dentré de este, noi pouseil dels

«Si en aquella ocasion hubicse yo tenido conocimiento de la teoria, claro es que en vez de seguir navegando en el tercer cuadrante, que era la demora del vortice, hubicse desviado la proz à zafarme de la senda que este traia.

Sirva este caso, hijo de mi absoluta lignorancia, como otra prueba de la carteza de la troria cher; traduccion de D. Miquel Lobo, capitan de Hé aquí como se expresa el capitan Hall en fragata. Barcelona: 1856.

(1) Pongo por ejemplo dos de estos hura-

El que sopló desde el 12 de octubre de 1780

al 18 del mismo mes, llamado el gran huracen. Las longitudes se hallan referidas al meridiano de Londres. Las latitudes son borrales, mail 180

Empieza longitud 58° 20 , latitud 12° 30'; 13 á parar à la misma longitud pasando por Puerto Rico y Harti v alcanzando el seno parabólico la longitud de 70°. La estension de la curva es de 4 200,000 metros y la veloridad de 8 por se-

El de 6 de octubre de 1846 al 14 del mismo. Empieza á ser observado á longitud 78º latitud 14°; y va á parar á longitud 62°, y latitud 53°, esto es, en Labrador, empezando en Cartagena.

La curva alcanza 83º longitud, pasando por Florida, Charleston, Nueva York, etc., cuyas ciudades tienen el focus al O. La estension de la curva que recorre, en los seis primeros dias es mayor de 2,100,000 m., y su velocidad es de 4 por segundo: y la estension que tiene la curva en los dos últimos dias 13 y 14 es de 2.700,000 y por lo tanto tuvo una velocidad de 15 metros por segundo; siendo mayor en el último dis 14, que es una curva de 1.666,000 metros

PREDICTE A U.S. OF THE STREET TO SERVE

entrar en las tierras, esta masa de aguas, que dio de las tropas de Nicolera, sino que se les estaba en suspension siguiendo el camino de obstruye el porvenir con la ocupacion de los la tormenta, se transforma en una corriente, Estados Pontificios. cuya velocidad es de 3 metros por segundo ó apercibirse del huracan:

centimetros.

La velocidad de los vientos no es constan- ta de Turin. te; de aquí que la fuerza centrífuga del huvelocidad del viento, y determina una corriente hácia el centro de la tormenta; ya mengua, y se establece otra en sentido contrario: Estos vaivenes promueven una agitacion submarina muy parecida á un hervidero, que ha de interrumpir el curso de la corriente irradiada, la que estaria establecida de una manera normal à ser constante la velocidad del viento, a ni al areque organiza inicaren estall

El huracan es lambien, con respecto à la navegacion submarina, un fenómeno digno de la mayor atencion: conocidas las leyes á que está sujeto, son conocidas las reglas de las agitaciones de las aguas: y de esta manera los Icrineos podrán librarse de él, ya corriéndolo por encima, si la corriente submarina debe conducirlos á las costas, y por debajo, si en mares libres.

La formacion de los huracanes se debe, segun Romme, Larligue y ctros, á dos vientos de direcciones perpendiculares entre si; y aun, segun el primero, en muchas y opuestas corrientes de aire; y, segun el segundo, en dos, tambien encontrados. Generalmente se producen cerca del Ecuador y en determinadas. epocas.

Esta tormenta, cuya periodicidad guarda relaciones tan intimas con el movimiento de la tierra, con los vientos que dominan en ella; que tiene unos límites tan marcados en uno y opresores. Enseñareis con vuestro ejemplo el otro hemisferio, y cuyo rumbo es el mismo. que sigue constantemente la corriente mas elevada de nuestra atmósfera. parecen indicar la intervencion de las mismas causas que no es accidental como la aglomeracion de varibles tormentas, tornados y tifones del Atlántico y del Pacífico!

(Se continuará.)

### Seccion estranjera.

De Turin con fecha 10 de setiembre escri- cion y de guerra. » ben lo siguiente al Diario de los Debates:

háblase de un activo movimiento de tropas gada de SS. MM. á aquella ciudad. El recibiy materiales. Cada division de infanteria va miento fué espléndido, y despues del baile acompañada de una compañia de ingenieros; dado por la ciudad, SS. MM. se embarcaron se toman todas las, disposiciones necesarias para Niza. para poner sitio á Ancona donde, segun todas apariencias, el general de Lamoriciere se ve- anuncian prematuramente el regreso de M. logre sostener su reducido ejército, lo cual es | en Nápoles terminará únicamente, dice este

No tardaremos en saber si el ejército del Estados. Papa hará lo mismo que el de Nápoles. De todos modos, la resistencia al ejército regular guiente correspondencia: del Piamonte es imposible, si no acude el

Austria con refuerzos. Sobre este punto, y en verdad que es la 7 de setiembre. rece ahora muy tranquilo. Me han dicho que mañana, y se hospedó en el palacio de Ko- ticipa desde Madrid á los capitanes generales lord John Russell ha pasado una comunica- restaria. En seguida recorrió la ciudad en de los distritos no ocurria novedad.

Cuando las tropas entrarán en los Estados mirante Persano.

El partido mazziniano esta furioso. El con-Para los mazzinianos, secta mistico-política, Roma vale por si sola mas que to la la Italia, Cuando el huracan abandone el mar para y no solo se les ha privado de obrar por me-

Solo les queda el reino de Nápoles, y por de cerca 7 millas por hora, y para la cual este lado tambien se esperimenta alguna inno hay profundidad que no pueda alcanzar. quietud. Dicese que el acuerdo entre Gari-Así es que cuando pasa por una de las Anti- baldi y el conde de Cavour no es tan complellas despide corrientes y grandes olas hácia lo como se esperaba, y que el general no ha otras islas que por su situacion no han podido querido aceptar el gobierno interino indicado en esta, y cuyos nombres publicó la Gace-

La disidencia versa sobre este punto imporracan tampoco lo sea. Estas variaciones en la tante. El conde de Cavour quiere incorporar velocidad de los vientos, son indicadas por las al Piamonte todas las partes de Italia que se oscilaciones de la columna barométrica; y estas emanicipan de sus antiguos gobiernos, á pronos demuestran que la cantidad de aguas, que porcion que sea posible incorporarlos. Garibaldesniveladas lleva consigo el huracan, sufre di admite à Victor Manuel como Rey de Italia, continuas alteraciones: ya aumenta, con la pero no quiere anexiones parciales. Ante todo quiere libertar á toda la Italia, inclusas Roma y Venecia, y entretanto quiere disponer, como le plazca, de los recursos de los reinos que muy grave; por esto se esperan con ansiedad son plantas exólicas, y los mas puros goces riol Secretario sustituto. las noticias de Nápoles. Todo lo que sé sobre este punto, es que Garibaldi, anteaver 7, por la tarde, hizo su entrada, iba á decir en su capital.»

Turin 11 de setiembre, por la tarde.

El Rey ha recibido á las diputaciones de la Umbria y de las Marcas. Ha aceptado la proteccion que se le ha pedido, y ha publicado una proclama mandando á las tropas sardas que entreu en dichas provincias. ?

PROCLAMA DE VICTOR MANUEL. Soldados: lal llegaelli ob atagigai

Entrais en las Marcas y la Umbria para restablecer et orden civil en ciudadas desoladas, para dar á los pueblos la libertad de espresar sus propios deseos. No vais á combatir á las potencias reconocidas, sino á emancipar á desgraciadas provincias italianas de compañias de aventureros estrangeros. No vais á vengar las injurias que se me han inferido á mi y á la Italia, sino á impedir que los odios populares se desencadenen contra los perdon de las ofensas y la tolerancia cristiana, al que comparó el amor de la patria italiana al islamismo.

En paz con todas las grandes potencias, leproducen los alisos. Pero ¿cuál será la que jano de toda provocacion, es deber mo quitar determina el fenómeno? Ya que es periódica, del centro de Italia una causa continua de de- del público. sórdenes y de discordia; quiero respetar la pores, y otras que se podrian citar, que to- residencia de la Santa Sede, à la que estoy das obran por todas partes y producen vien- pronto á dar, de acuerdo con las potencias tos, y sin embargo no promueven estas hor- aliadas y amigas, todas las garantias de independencia y de seguridad que sus ciegos consejeros han esperado en vano obtener del fanatismo de una secta malvada que conspira contra mi autoridad y contra la libertad de la nacion.

Soldados: se me acusa de ambicion; sí, abrigo la ambicion de restaurar un principio de órden moral en Italia y de preservar á la Europa de los continuos peligros de revolu-

Paris 12 de setiembre. - El Monitor publi-«En las cartas recibidas de las Legaciones ca hoy un parte de Tolon, anunciando la lle-

El Constitucional dice, que los periódicos rá obligado à concentrar sus fuerzas, si es que Brenier. La mision de nuestro representante periódico, cuando el Rey haya salido de sus

-El Mensajero del Mediodia publica la si-

a Marsella 11 de setiembre. —Recibimos por el vapor-correo de Italia cartas de Nápoles del

Garibaldi entró en Nápoles á las once de la

Para el 8 se esperaba el grueso de las fuerzas garibaldinas.

Han tomado el camino de Capua los condes de Trani y de Caserta. - Se han quitado en todas partes los emblemas de la monarquia, part of the series of the series

Francisco II dejó al salir de Nápoles una proclama dirigida á su pueblo y á la Europa, conmutando ademas la pena de un gran número de presos:

Ha partido para Gacia el conde Trapani, tio del Rey. »

Por lo que va sin firma, P. J. GELABERT Y POL.

Nunca tomamos la pluma con mas gusto, para hablar del teatro, que cuando tenemos motivo para elojiar los actores. Así nos sucede hoy, despues de haber asistido anoche á la representacion de la lindísima comedia de costumbres titulada Manos blandas, por primera 

Su autor el señor Coupigny se propone correjir el ridículo fanatismo por el trabajo material que aun conservan algunos comerciande la vida senderos peligrosos que conducen á la ruina y al desquiciamiento social. El asunto es bello y original; la obra está salpicada de situaciones cómicas y de chistes oportunos, con alguno que otro rasgo sentimental bien preparado; su trama bien conducida hasta el fin, y su desenlace, aunque previsto demasiado pronto por el espectador no carece de interésione de depado de despeta ?

Los concurrentes quedaron muy satisfechos de la ejecucion, pues asi lo demostraron con repetidos aplausos, habiendo llamado á la escena á los actores, concluida que fué la comedia, para significarles de nuevo su aprobacion. de sentituoi sonit atner eb nulice

Con gusto vemos que vá modificándose y patatas. favorablemente para la compañía la opinion formada por el público en las primeras funciones, y esto que no hemos visto aun en el género cómico á la señora Yañez, de quien se espera mucho, atendida su reputacion como primera dama. Confiamos pues en que pronto veremos lucir sus brillantes dotes en alguna comedia de costumbres, y que la compañia irá poco á poco ganado terreno en el ánimo

Por lo anterior,

P. J. GELABERT Y POL.

### ริยาเมลียน, ธยุธภริล ลิ โกร ระดีกรยะ อรกษย์แระส CRONICA RELIGIOSA.

Santo del dia de mañana.

MATEO, APOSTOL Y EVANGELISTA Tempora.

AFECCIONES ASTRONOMICAS DE MAÑANA. **一种** 

Sale el sol á las ... 5 hs. 46 ms.

Pónese.... á las ... 5 » 59 » Hora en que debe señalar el reloj al medio dia ret de erabla. verdadero.

Las 11 hs. 53 ms. 14 s. ... 2010219

### AVISOS OFICIALES.

### GOBIERNO MILITAR

DE LA ISLA DE MALLORCA.

El Exemo. Sr. General subsecretario de Guerra en telégrama de anoche á las 10 par-

Lo que por disposicion del Excmo Sc. Gecimiento del público.-Palma 20 setiembre de Por un decreto del dictador se pone la ma- 1860. - D. S. O. - El comandante secretarina napolitana bajo las órdenes del contraal- rio, Ricardo Dominguez.

> El soldado músico del batallon- provincial de Mallorca Jaime Pizá al relirarse noches pasadas despues de locar con la charanga en el Borne encontró una petaca de hilo de plata con algunos cigarros puros que depositó en poder del gese de dicho cuerpo, quien la entregará á la persona que acredite ser su dueño.

> Lo que se hace público á fin de que pueda llegar á noticia de la persona interesada. Palma 20 de setiembre de 1860.—Ricardo Dominguez.

### ORDEN DE LA PLAZA.

Gese de dia para mañana: el comandante graduado capilan del regimiento infanteria de Gerona, don José García Santa Coloma.

Parada: el mismo cuerpo... Hospital y provisiones: el batallon provincial de Mallorca.

El T. C. S. M -Benito de Amores.

Por disposicion del Sr. Juez de paz suplente del distrito de la Catedral D. Geronimo Terrés y Socias, se sacan á publica subasta por término de ocho dias varios muebles, y efectos embargados á Antonia Florit para hacer pago à Pedro Antonio Magraner de alquileres de casa que habitó la Florit; y se señala el dia primero de octubre proximo y hora de las diez de la mañana para el remate de dichos muebles y efectos en los estrados de este Juzgado sito en el patio de la Casa Consistorial - Palma veinte de setiembre conquista. Ya vé V. que la cuestion es grave, les acaudalados, para quienes las bellas artes de mil ochocientos sesenta. Santiago Fer-THE WOOD OF THE PARTY OF THE PA

visto cete Bazar, so ba recibido de su hasa prin

### EMBARCACIONES FONDEALAS. OC

der somen some alle Die h19 wine olne bold A De Falmouth en 28 dias goleta Genny Lind. de 147 ton ludas, pat. William Adams, con 8 mari-

neros y earbon de piedra. De New-Castle en 39 dias idem Jesamme, de 90 toneladas, put. William Dute, con 4 marine-

ros, idem é ilem. De Cartagene en 3 dias laut San Miquel, de 104, tone adas, put. Murcos Picornell, con 8 ma-

rineros, 10 pasageros, trigo y efectos. De Torrevieja en 4 dias idem San Pedros de 24 tonelados, patron Julian Alarcon, con 7 marineros Just Prim, marqués de les Castillejos.

### IDEM DESPACHADAS. er Gl. . . . . obenin Dia 19 nien al po vierior la

Para Altea laud San José, de 17 toneladas, pat. Domingo Ripoll; con 5 mar. y lastre.

Mañana no hay funcion

### 

En los dias 28 y 29 de setiembre à las cinco de la tarde delante las casas consistoriales de Palma y de Llummayor simultaneamente se pondrá á pública subasta para remate y se adjudicará al mejor postor si la postura acomoda, el predio Son Fullana situado en el término de Palma entre el camino de Manacor y el de Llummayor.

Se compone de 120 cuarteradas, a saber:

1. 12 curteradas, 155 destres viña con muchos almendros é bigueras, el todo rodeado de paredes. Les els contras contragames el escola

2.º 40 cuarteradas, 393 destres tierra da laboration of chilant obertey ? phospill tasings

3.º 65 à 70 cuarteradas selva. 4.º Un cercado de paredes con plantifo de

12,000 a 15,000 almendros de 2 años. 5.º Tres grandes cercados de higos chambos

(vulgo figues de moro.) 6.º Una grande casa.

7.º Tres cuadres, un pajar grande, y un la-Est para vino. en scapa ofmelmissidelse slad

8.º Un oratorio grande di abi i sall' tonsa Besponde el propietario de la cantidad de tertiende con la mayor baratura ; eu sbesibni ona;

sellores que teogra a bien cocorear algen trab

# estable de presions de servicio de la conservicio de la conservicio de la conservicio de describir de la conservicio del conservicio del conservicio de la c

Subaireccion principal, Cuesta de Santo Domingo núm. 68 2º piso principal.

## LIQUIDACION DE 1860.

Terminadas por la Direccion general les operaciones de la actuel liquidacion, pueden presentarse desde luego los beneficiarios que liquidan definitivamente, à recibir el importe de sus imposiciones y beneficios en Madrid en la direccion general, carrera de San Geronimo, núm. 34, ó en esta subdireccion principal, prévia una carta de aviso à dicha direccion manifestando la conveniencia de cobrar en esta capital. A la carta deberán acompañar los recibos de las anualidades satisfechas y la póliza de suscripcion endosada en esta forma:

"Transmito el presente título de inscripcion a la compañía El Porvenir de las Familias, en cambio del pago de mi liquidacion, cuya cantidad me remitirá à cargo del subdirector de esta pro-

Fecha y firma, Lo que se participa á los interesados á fin de que se presenten en esta subdireccion desde las nueve a las dos todos los dias no feriados, en donde se darán cuantas esplicaciones sean necesarias para su mas pronto y fácil cobro.

simplificada; ó sea nuevo método analítico para aprender breve y facilmente á formar los asientos de toda clase de operaciones que se practican en el comercio, segun el sistema de la partida doble, por medio de una serie de negocios simulados explicados en los libros necesarios que la ley obliga à tener y modelos de los ausiliares mas generales; seguido de un formulario mercantil, que contienu entre otros varios modelos, los de las cuentas corrientes con interes; el modo de formarlos y algunos cálculos de muy frecuente uso en el comercio, por A. V. Lujano. Véndese en la imprenta de Gelabert à 24 rs.

### does on the distant site and ni palin de la Caresponsible in the second of t

Gran Bazar de confeccion y prendas hechas frente la cuesta nuevo de la Pescaderia. A mas de lo abundante y hien surtido que de toda clase de prendas está constantemente provisto este Bazar, se ha recibido de su casa principal en Barcelona un rico surtido de frachs, paño negro muy fino, cortados segun el último figurin de Paris y construidos con el huen gusto que tiene acreditado este establecimiento, único en su clase en la Peninsula, cuyos precios son 210. 250 y 320 reales.

El domingo próximo los habra asimismo de paño negro sedan muy superior al precio de 18 y papel interesante y ameno, y el mas a propósito pa-20 duros frach. - อลง แต่ สมบัยง กษาย์ อเกราร ของเคมากกราก กางเ

Abundanto surtido de chalecos negros y blancos, como tambien pantalones paño negro, saten y casimir à los precios de 50 hasta y 140 reales pantalon.

Habiendose agotado en la última primavera y verano todo el surtido de prendas de entretiempo, se acaba de renovar dicho surtido con el nuevo y muy elegante chaqué en hechura americana que tenta aceptacion liene en Barcelona y Madrid. Jum coraboup zoinoran sena

### 90 tonefarlas, par., Filliam, Ibile, con & marine-BETRATOS

de S. M. la Beina doña Isabel II iluminados y en negro, del Exemo. Sr. don Leopoldo O'Donnell, duque de Tetuen, y del Exemo. Sr. don Juan Prim, marqués de los Castillejos.

. 10 rs.
. 5.6
imo(2.10
. 2
t

Las laminas son de regular tamaño. Véndense en la imprenta de Gelabert, Pas d'en Quint, número 74.

gran coleccion de cuadros-vivos matrimoniales, pintados por varios solteros malogrados en la flor de la inccencia, publicada

Sesta edicion. - Véndese en la imprenta de Gelabert, Pas d'en Quint, numero 74 à 10 rs.

predic Son Padana situado en el térmico de

### de la ejecucion, pues así la demostraron con - 39 Aviso a los Palmesanos.

En el establecimiento de D. Refael Mulet, situado en la calle d'en Brondo. número 56, se ballan de venta, vinos legítimos de Bañalbufar y de propia cosceba, que à continuacion scespresan: minigrano al mag electrolistors.

- and sareming sai as unicided in Speldos Dant
Moscatel superior a and
Malyacia, idganiel entrones ale le condition once
Manzanilla id.
Vino Grop no song somaline. Lango Brown
Vino Mentona, entactione and area in 10mons
Crema de Malyacia. 12 300 de Moscatel. 12 300 de Vinol de Jerezonalia de Susanza de 1000 %
Vinorde Jerezonennoi obsass. oseq 10 0000
Id. de Malaga
Rom de Jamaica superior 20 »
Ginebra holandesa id

Los pedidos que se hagan por mas de una docena se harà una rebaja.

Tambien se avisa à los senores armadores de buques que en dicho establecimiento se encuentra un gran surtido de vinos arreglados para la esportacion a las Américas, garantizando su calidad.

## Palma entre el cameno de Monacor y el de Llum-

MB. MARIGNAC, tan conocido del público mallorquin, pone en conocimiento de sus constantes savorecedores que ha trasladado su establecimiento calle de San Nicolas, frente las tiendas del señor Carlotta, donde se encontrará una abundante coleccion de estampas de todas dimensiones. Un magaifico surtido de marcos dorados ovalados. Otro idem de cuadrados. Espejos de todas dimensiones. Estereoscopos con sus vistas y grupos. Vicolas, y dibujo lineal. Frentes de chimeneas. Grande y variado surtido de estampitas caladas para devocionarios y otras varias á la boja doradas. Colecciones de mapas en castellano. Atlas de Doulour de veinte mapas tambien en enstellano. Cuadernos y modelos de escritura, y letras de ornato.

Todos los mencionados artículos se venderán á precios sumamente arreglados.

## dies grandes recurdes de higes chambas

-el mu y somers rejet nu serbede José Casasnovas.

Este establecimiento acaba de trasladarse á la entrada de la Plaza de Cort entre la tienda del señor Vivé y la de los señores Miró y Ferragut. Lo que se anuncia para conocimiento de sus numerosos parroquianos, y del público en general, qui nes podráo surtirse de los efectos de dicha tienda con la mayor baratura y equidad posibles, y signdo servidos con puntualidad, y remero dos) de la remero dos con la mayor baratura y equidad posibles, y signdo servidos con la mayor baratura y equidad posibles con la mayor baratura señores que tengan a bien encargar algun trabajo al dueño del espresado establecimiento anexo á su oficio.

## anna que se nate, en el beparia donda inguera Ponnia : ille Viena Financi dirica dirica di

En el establecimiento de dicho articulo situado plaza de Cort, esquina frente la Carcel, acaba de recibirse un completo y variado surtido de:

HOLANDAS, irlandas de puro bilo, panuelos batista blancos y con cenefas de colores, pecheras para camisa de hombre, lisas y hordadas, piqués blancos y colores, cuellos hordados blans cos, de luto y medio luto para señora. Tuatlas, mantelerías y otros varios géneros, tudos los cua-

Los que compren piezas enteras de lienzo se les hara una rebaja en el precio.

t notado los litegras entratina en los fisionina

Tambien so venden en dicho establecimiento: CAMISAS de hilo para hombro desde 34 reales una hasta la calidad mas seperior y se cuida de la confeccion de las mismas á gusto del comprador.



Los hay de todas dimensiones en la plaza de Cort, n.º 54.

El dueño del establecimiento, agradecido al público mallorquin, ofrece desde hoy una notable rebaja en dichos vidrios, tanto en los lisos como en los floreados y en los de colores, ada virtiendo que à mas de la notable rebaja, à los que tomen por valor de cien reales se les concederà una bonificacion de un 6 por 100 siempre que efectuen los pagos al contado de las compras, Iguales rebajas quedan concedidas en las canales y caneras de hijoadelata y zine, hajo las

mismas condiciones, and your group, at the all all may the manner to the annual and annual and webschild der viente, v determine und vere, quiere idmitte bie beich ein beicht, in dese Hille

EN LA SASTREBIA DE JAIME MIR, CAMINO BELLO frente et Circulo Mallorquin, se necesitan oficialas que sepan su obligación, como igualmente a gunas que no esten del todo instruidas. Tambien se admitiră un aprendiz.

ra entretener las horos calurosas de julio y agosto, se publica echo veces al mes. - La seccion ancedótica por si sola es ya una joya preciosu, y va foliada para encuadernarse separadamente.

### PUNTOS DE SUSCRICION DE HERITA

En Madrid, en la Administracion, situada en la imprenta de Manuel Galiano, plaza de los Ministerios, num, 3; y en las librerias de Moro. puerta del Sol; la l'ublicidad, Pasaje de Matheu; D. Leocadio Lopez, calle del Carmen, y Bailly-Baillière, calle del Principe.

### a las independent recognition, sent a bullingh annulali aniunPRECIOS minutant a ter

1	IGUALES	EN M	ADRID Y	PROV	INCLAS	MIN O
Pe	or un mes	នេះប្រ	Partela	faut t	8 50 13	K PIBY
P	or un mes	5 617	ia in si	1115	20	Glinol
P	oc seis a	ieses	Makan ing	271.0H	. 36	Ha sti
U	a aúmere	suelto	1103 815	श्रा (१९८६) स्टब्स्	2	opressi merion
	e itali mi			- 20		

ALQUILER. - Hay para a'quilar una botiga con entresuelos, su piso y demas comodidad, cerca la calle del Sagell. En esta imprenta daranrazonà naminas mer cara man dini shanbas fet

al tuingent abbits introduce of a somble EN LA CALLE DE LOS ANGELES, NUmero 25, darán razon de un joven que es buco. Santos é Historias ituminadas y en negro. cochero y desea encontrar casa para alquilarse. - Imprenta de Gelabert, Pas d'en Quint, 74.

SIC CONSTITUTE THE CONTRACT THE ECONOMISSION I

i fauntison de una secia univada que encitand i

i el vanor-correo de linlia cartas de Vapades del

M - On same Land in others will the

PARA LLEGAR AL CIELO,

escrito por el Escmo. Sr. D. Antonio Claret, arzobispo de Cuba.

35. EDICION.

Este devocionario que consta de mas de 500 páginas en 16.º encuadernado en pasta con relieves, se vende en la imprenta de Gelabert, Pas den Quint, al precio de 6 15- noismois antem si

SE VENDE UNA MESA DE VILLAR CON todos sus aparejos. Daran razon en la villa de Llummayor en casa de Miguel Catany.

### Suscricion popularisima.

30 entregas à lo mas. 3 la 3 en tregas cada semana. iii8 grandes páginas en fólio 3 cuartos!!!

THE RESERVE OF THE AST

## DE JOSE GARIBALDI,

Alfredo l'elvau, Joi ge Sandy M. Leal y Madrigal. Se suscribe en la imprenta de Gelabert, Mas den Quint, cuasero: 7420 assistant and ana arreit al ons are releasing that searcailed on anoil sup-

### offe hemistering Dan 19 20 es et misin

Sigue en esta imprenta la odmision de aprendices de cajista desde la edad de 10, a 14 auos, que sepan leer correctamente la sel asouborq

de varios tamaños, que representan efigies de

Se confinuera.

wibles formentes, ternades y blones del Al- | dependentes y de seguridar que ens cies o

al a travelle of a million har Tomo primero que contiene las HATTER TO PER STUDY AND SEED OF

OBRAS RIMADAS

### · three selection of the street of the base of the DE ben to eigniente al dire is de for l'abere;

escritas en idioma catalan - provenzal, publicadas por primera vez con un artículo biográfico, ilus-GERÓNIMO ROSSELLO.

Obra dedicada al Escono. Sr. D. Rafael de Bustos y Castilla, marques de Corbera, ministro de Fomento, etc. Consta de unas 800 paginas en 4.º mayor y comprende las materias siguientes! - Biografia de Raimundo Lulio. - El Llanto de la Virgen. - Las horas de la Virgen - Al Sep Supremo-El pecado de Adan .- La Virgen Maria .- Rey glorioso .- Los cien ten lares de Date .- La Alquimia. - El Deseonsuelo. - Canto de Ramundo. - Diriedo de Ramundo - Aplicarion del

arte general - La medicina del l'ecado - El Concilio - La Conquista de Mallorea - Glasgrio C Véndese en la imprenta y libreria de Pedro José Gelabert, l'as d'en Quint, pumero 74, al precio de 50 rs. à la rustica. d. 11 mail ... le el me de side mai se of marger leb

Subre cale progles, year teriful que es la l'I le selli outree.